Der deutste Landwirt in Kleinpolen

Vierzehntägig erscheinende Beilage zum "Oftdentschen Volksblatt", herausgegeben unter Mitwirkung des Verbandes beuischer landwirfichaftlicher Genoffenschaften in Aleinpolen

Mr. 12

Cemberg, am T. Brachmond

1931

Fragen der Schweinemast

Rach dem Bortrag des herrn Rittergutsbesitzers Glodzin-Strychowo in der letten Gigung des Kreisbauernvereins Pofen tann auch das Fischmehl in der Schweinezucht zum großen Teil durch wirtschaftseigene Futtermittel, wie 3. 3. Erbsen- oder Aohnenschrot, Magermilch oder Schlempe und im Sommer durch Klee- oder Luzernenweide ersetzt werden. Denn nur dann ist es möglich, die Fütterung zu verbilligen und bei den jezigen Schweimarreiten die Arabustionskoften zu besten. Schweinepreisen die Productionstoften zu beden. Auch ift, wie wir aus den erzielten Fütterungserfolgen ersehen können, die Schnollmaßt und die zeitige Mast billiger als langjame Mast und die Produttion von ichweren Tieren. Go lange baber für Fettigweine nicht bedeutend hohere Preise erzielt werden als für frühreife, ist es unbedingt wirtschaftlicher, bei bem schnellwichsigen Baconschwein (beutsches Edelschwein), bas betanntlich nur ein Gewicht von 2 bis 2.20 Bentner haben foll, Die Schriftleitung. gu bleiben

Bei der Schweinemast wirken die starken Preisschwan-tungen für Fettschweine lähmend auf den Unternehmungs-gein. Diese Schwankungen sind eine regelmäßige Erscheinung.

Daber taucht immer wieder die bange Frage auf: Wird der Schweinepreis sich in Zukunft so gestalten, daß die Mast noch lohnt? Eine klare und eindeutige Antwort auf diese noch lohnt? Eine klare und eindeutige Antwort auf diese Frage ist nicht zu erwarten, weil man nicht mit mathematischer Genauigkeit errechnen kann, wie Angebot und Nachfrage auf die Preisbildung einwirken werden. Der kluge Mäster wird, um vor Enttäuschungen bewahrt zu bleiben, mit einem mitkleren Preis rechnen und sich bestreben, durch Genkung der Erzeugungskosten sich die Rente bei der Mast zu sichern. Der Kampf um die Rente in Industrie und Landwirtschaft ist und bleibt ein Bettlauf um die Erzeugungskosten. Sieger bleibt, wer eine Ware gleicher Quastität am billigsten herstellt. Schon vor dem Kriege haben die Reuseisoren Kellner. Lehmann und Sansen durch Bersuche Professoren Kellner, Lehmann und Sansen durch Bersuche nachgewiesen, daß sich gedämpfte Kartoffeln in ber Schweinemast sehr gut bewähren, sie ermöglichen Schnellmast und erzeugen das Pjund Lebendgewicht so billig, daß ihre Ver-wendung sich gut bezahlt machte. Reuere Versuche sind wendung sich gut bezahlt machte. Neuere vieleroris in Gang bezw. bereits abgeschlossen.

vielerorts in Gang bezw. bereits abgeschlossen.

Ein solcher Bersuch mag hier kurz beschrieben werden, weil er zu der heute so wichtigen Frage der Bersütterung eingesäuerter Kartosseln eine sehr klare Antwort liesert.

Der Bersuch wurde 1929/30 am Tierzuchtinstitut der Universität Königsberg von Privatdozent Kirsch durchgesicht. Das Altier der Schweine bei Beginn der Mast betrug 9 Wochen, das Gewicht is Tier 22 Kilogramm. Gruppe 1—4 Schweine — erhielt als Grundsutter gedämpste Kartosseln, Gruppe 2— ebenfalls 4 Tiere — erhielt eingesäuerte Kartosseln. Daneben wurde versüttert: Gerkenschrot, Fischwehl und Fleischmehl. Der Versuch dauerte 16 Wochen — 112 Tage. In dieser Zeit haben beide Gruppen je Tier die gleiche Junahme erzielt, und zwar 87.3 Kilo — 1.75 Zentner. Die tägliche Junahme betrug pro Tier 766.8 Gramm.

Der Versuch zeigt zweiertei: 1. mit Kartosseln ist Schnellmast möglich, 2. die eingesäuerten Kartosseln saben den gleichen Futterwert wie die gedämpsten.

mat mogtid, 2. die eingejauerten Kartoffeln haben den gleichen Futterwert wie die gedämpften.

Der Futterverbrauch während der Mast je Tier: 9.8 Kilogramm Flichmehl a 40 Kfg., 16.1 Kilogramm Fleischmehl a 40 Kfg., Jusammen 10.36 Keichsmark, 106.8 Kilogramm Gerstenschrot a 22 Kfg. = 23.50 Km., 621 Kilogramm Kartoffeln a 3.2 Kfg. = 19.87 Km.

1.75 Zentner Zunahme kosteten also 53.73 Keichsmark oder 1 Zentner 30.70 Reichsmark au reinen Kuttersaten

Reichsmark an reinen Futterkosten. — Die landwirtschaftliche Praxis ist über die Ergebnisse solcher Fütterungsversuche nicht erstaunt, wenigstens nicht in den Gegenden, wo die Mask sich seit Jahrzehnten auf wirtschaftseigene Futtermittel — Kartosseln und Getreideschrot — stützt. Hier weiß man, daß man 2 Jenner Lebendsgewichtszunahme bei der Mask mit 14—18 Zentner Kartosseln, 2.5—3 Zentner Roggens oder Gerstenschrot und 75

Psund Fijchmehl erzeugen kann. Jeder Bersuch mit Kat-toffeln und Roggenbrot bringt einen neuen Beweis, daß biese alte Fütterungsweise eine billige und gute Schnellmaßt gerantiert. Die täglichen Junahmen betragen im Mitsel etwa 750Gramm (11% Psund) und erreichen zuweisen 1000 Gramm und mehr! Es gelangt daher, Tiere mit einem An-krugggewickt von 20 Tilderamm in einer Mostreit von vier Gramm und mehr! Es gelangt daher, Tiere mit einem Anfangsgewicht von 20 Kilogramm in einer Mastzeit von vier Monaten auf ein Endgewicht von 110 Kilogramm zu vringen. Schneller ist die Ausmästung bei Gerstenfütterung gonz sieher nicht zu erreichen. Die Besürchtung, das Roggen als Schweinesutter gesundheitsschädlich sei, wird durch die prattische Erfahrung als grundlos erwiesen. Wenn gesunde Tiere mit einwandsreiem Roggen bei gleichzeitiger Berwendung von Kartosseln gesüttert werden, treten teine Gesundheitsstärungen ein. Seit mehr als zwei Jahren habe jundheitsstörungen ein. Geit mehr als zwei Jahren habe ich über 20 Schweine ausschliehlich mit Kartoffein, Roggenichrot und Fischmehl gemästet, mit dem Erfolg, daß tägliche Zunahmen von 722—790 Gramm erzielt wurden. Das Anfangsgewicht der Ferkel schwantte zwischen 26 und 40 Pjund. Die Tiere erhielten vom ersten Tage an die genannte Futtermischung und blieben babei tabellos gesund.

Will man die Bekömmlichkeit des Futters bei Berwen-Mill man die Befömmlichteit des Futters bei Berwendung von Roggenschrot erhöhen, so empfiehlt sich eine kleine Jugabe von Weizenkleie. Nach Versuchen von Prof. Dr. Popp hat Haferschäftleie bei Roggenversütterung sehr günstig gewirkt. Es ist sehr erfreulich, seitzustellen, daß auch die von Brof. Dr. Popp durchgesührten Bersuche die praktische Erfahrung bestätigen, daß es sehr wohl möglich ist, Schweine in der Hauptmastperiode nur mit einheimischen Futtermitteln zu süttern. Die Behauptung von der Unentbehrlichteit Gerste gehört ins Reich der Fabel.

Gerste gehört ins Reich der Fabel.

Die Fütterungstechnif spielt in der Schweinemast eine bedeutsame Molle. Beim Mindvieh hat man, das beweist die Junahme der Kontrolsvereine und die Steigerung der durchschnittlichen Leistungen der Kühe, den Einsuss der Fütterung auf die Kente deutlich erkannt. In Dänemark sind Ronzulenten sür die suttertechnische Beratung der Schweinemäster angestellt, so daß nach Berichten der Fachpresse der Futterauswand se Kilogramm Lebendgewicht ständig gesenkt wird und zur Zeit auf 2.9 Kilogramm herodischnicht sein soll. Wenn man in bänerlichen Betrieben sich umsieht, so entdecht man noch manche Fütterungssehler, wie zu geringe Erweißsütterung, zu viel Küben, zu viel Suppensütterung, Futterwechsel, unpünktliche Fütterung, seine genügende Anpassung an die Marktpreise sür Futtermitte usw.

Anch das Alter der Tiere hat großen Einsluß auf die Kente in der Schweinemast. In den allermeisien Mirtschaftelt und damit Kosten sür Futter und Haltung zu sparen. Es muß gelingen, in einer Mastzeit von 4—5 Monaten ein Schwein auszumästen und schlachtreis zu machen. Jüngere

und damit Kosten sür Fuster und Haltung zu sparen. Es muß gesingen, in einer Mastzeit von 4—5 Monaten ein Schwein auszumästen und schlachtreif zu machen. Jüngere Tiere haben eine bessere Futterverwertungskraft und erzeugen das Kilo Lebendgewichtzunahme erheblich bisliger als ältere. Dazu kommt, daß junge Schweine auch mehr Fleisch und weniger Speed ansehen als ältere und ausgewachsene Tiere. Auf Grund praktischer Erfahrungen und wissenschaftlicher Versuche kann man den Einsluß des Alters durch solgende Richtzahlen ungrenzen. Der Futterauswand sür die Erzeugung von 1 Kilogramm Lebendgewichtzunahme beträgt bei einem Gewicht der Schweine von 20 Kilogramm – 1½ Kilogramm Futter, 50 Kilogramm = 2½ Kilozamm Futter, 50 Kilogramm = 2½ Kilozamm Futter, 100 Kilogramm = 4 bis 5 Kilogramm Futter. Aestere Schweine zu mästen ist daßer nur bei sochen Schlachtviehpreisen sohnend. Die Züchtung auf Leistung sollte allgemeine Beachtung sniden. Es darf sedom nicht verfannt werden, daß die Schweinezuchtverbände, die erfrenzunterschützt werden, durch ihre Arbeit auch der Leistungszucht dienen, weil sie bei der Auswahl und Körung der Tiere besonderen Wert legen aus Gesundheit, Frohwüchsigseit,

Fruchibarfeit und jolde Körperformen, die in engfier Bediehung stehen zu der erstrebten Leistungsfähigkeit. Die Er= folge dieser Arbeit sind ja unverkennbar, so daß einzelne Erchmäster mit Borliebe Ferkel und Läuser von eingetragenen Zuchtsauen kausen, weil diese einen größeren Mastripolg verbürgen. Man kann daher nur wünschen, daß die Sahl der den Schweinezuchtverbänden angeschlossenen Züchter handig wächst und ihre Mitarbeit eine stets intensive wird.

Die Rente der Schweinemast ist auch von der Betriebs-organisation abhängig. Das Ziel der Betriebsorganisa-tion soll dahin gerichtet sein, von Juli bis November stische Kartosseln, von November bis Juli gesäuerte Kartosseln in großer Menge an die Schweine zu versüttern.

Die Einfäuerung der Kartoffeln hat fich nach den neuesten Fütterungsversuchen derart bewährt, daß man dieses Versahren nur dingend empschlen kann. Die vorstehenden Ausführungen sind tein erschöpsendes Bild der "Fragen der Schweinemast", sie sollen nur dazu dienen, den Blick für die Beurteilung der Kentabilitätsfragen der Schweinemast zu Schärfen und zum Nachdenken anzuregen.

Candwirtschaft und Tierzucht

Rak- oder Trodenfuiter an Bierde?

Die Nahfütterung der Pferde ist vielsach 10ch üblich, muß aber bei Berücksichtigung des Berdauungsvorgangs als unwirtschaftlich bezeichnet werden. Der Magen des Pferdes ist doch im Gegensch zu dem der Wiederkäuer nur einsach und verhältnismäßig klein; er kann nicht die ganze Futtermenge einer Mahlzeit sassen, ondern muß einen Teil des kaum ausgenommenen Futters noch während des Fressens nach Bermischung mit Magensaft in den Darm weiterschieben. Dieser Borgang wird bei Nagsütterung und dem dadurch erreichten schnelleren Fressen noch beschleunigt, die Futteraus-nugung also herabgesett. Das Futter muß durch Speichel nutung also herabgesett. Das Futter muß durch Speichel und Magensaft für die Darmverbauung gut vorbereitet werden. Stark angeseuchtetes oder eingequelltes Förnerfutter wird aber ungenügend gekaut und ichlecht eingespeichelt.

Damit die Pferde lange tauen und gut einspeichelt, tonnen, vermengt man Roggen, Gerste, Mais oder Bohnen, wo ein vorheriges Schroten zweckmäßig ist, mit ausreichend Strohhäckel oder Weizenspreu. Manche Pserde sondern zwar den Häckel gern aus der Arippe, doch kann man auch diese durch kleine Melassebeimischungen zum richtigen Aussiese durch teine Melassebeimischungen zum richtigen Aussicher Erischert werden, denn die Kaumuskeln üben lei ihrer Tätigkeit einen Druck ouf die Speicheldrüßen aus, was zur Speicherkeimischung wesenklich beiträgt. Auch reizt der Häckeld die Arisen durch direkte Keriskrung zu erhöhter Speichels nen, vermengt man Roggen, Gerste, Mais ober Bohnen, wo die Drüsen durch direkte Berührung zu erhöhter Speichelsabsonderung an. Diese Speicheldrüsen in der Schleimsbant von Lippen, Baken, Gaumen und Junge, wozu noch der paarige Drüsen (Ohrspeichels, Unterkiefers, Unterzumgendrüsen) kommen. Der gemischte Speichel besteht aus Moller Solzen und einem Tormant theim Afrik Waller, Salzen und einem Ferment (beim Pferd in größeren Mengen Ptyalin), welches gequollene Stärfe in Deztrin und Zuder verwandelt und Zuder und Salze auflöst. Die täglich abgesorderten Speichelmengen sind durchaus nicht gering und werden bei einem Pferd je nach dem Reiz, den das verabreichte Futter auf die Speicheldrüsen ausübt, mit ons verädreichte Futter auf die Speicheldrüsen ausübt, mit etwa 40 Kilogramm angenommen; 1 Kilogramm Häcket soll- eine Absonderung von etwa 4 Liter Speichel bewirken. Wie ungünstig startes Anseuchten des Körnersutters oder ungenügende Häckelbeimischung auf die Berdauung einwirtt, zeigen Fütterungsversuche, wo von mit Häckel gemischtem und gut gesautem Hafer nur ein Fünstel Prozent nicht verdaut wurde, während von schlecht gesautem Hafer, der seine Häckelbeimischung hatte, 2 die 3 Prozent unverdaut abgingen.

Gutes Rauen ist auch für die Magenverdauung wichtig, da die Berdauungsfäste auf gut zerkleinertes Futter besser einwirken können. Mit Wasser angerührtes Futter nimmt Speichel und Mageniaft weniger an, zumal auch solches Futter haltig aufgenommen wird und zu schnell die ersten Verdauungsstationen (Maulhöhle und Magen) durchwanbert. Im Magen wird dann die verzudernde Mirkung des Speichelierments durch den allmählich beigemischten sauren Wagensait zunächst ausgehoben, der durch seinen Salzsäures gehalt und durch das Ferment Pepsin die Eiweißkosse in wasserlöstiche Form übersührt, auch noch Mineralsubstanzen ausnahmesähig macht und das Futtersett angreist. Bei der alkalischen Dünnbarmverbauung wird nun zwar die Umswandlung und Aufnahme von Eiweißstoffen und Stärkezteilen fortgesetzt, auch das Fett durch die Einwirkung der Säfte der Galle und der Bauchpeichelbrüse löslich gemacht, doch wird die Berbauung durch gute Kauvorarbeit erzleichtert und die Futterausnuhung erhöht.

Eine entsprechende Menge Sädsel ift bei der Pferdefüt= terung auch noch deshalb wichtig, weil die Därme beim Pferd nicht wie bei Rind und Schwein an eine Darmscheibe angeheftet sind. Der Grimmdarm liegt völlig frei in der Bauchhöhle. Darmverwicklungen und Futteranschoppungen und als Folge Kolik sind daher leicht möglich. Treten an Stelle des bespelzten Hasers rohfaserärmere Futtermittel, so muß zwecks Vermeidung von Kolik reichlicher Häckel gegeben werden. Bei gedämpsten Kartosseln ist außerdem der Strohhäcksel länger (2—3 Zentimeter) zu schneiden.

Durch das Zermahlen troden gereichten und mit Sädsel gemischten Körnersutters werden auch die Zähne besser und gleichmäßig abgenutt, somit Mishildungen des Gebisses und Zahnkrankheiten vorbeugt. Nahfütterung ist besonders bei Fohlen ganz verkehrt, da diese richtiges Kauen dabei gar nicht lernen. Man zieht sich damit Vielfresser und schlechte Futterverwerter heran. Bei reichlicher Ernährung sehen zwar naßgefütterte Pferde gut aus, fallen aber bei schwerer Arbeit schnell ab, haben infolge der schwammigen Musku-latur auch längst nicht die Ausdauer wie trodengefütterte Pferde. Lettere werden mit ihrem Gutter allerdings nicht Pserbe. Lettere werden mit ihrem Futter allerdings nicht so schnell sertig, und man sollte arbeitenden Pserdan se Hauptmahlzeit 1½ Stunde Zeit lassen. Da in der warmen Jahreszeit von der Arbeit kommende Pserde trockenes Futter nicht gern nehmen, so ist vorsichtiges Tränken vor dem Füttern angebracht. Erhitzte Pserde läßt man zweckmäßig mit dem Zaum saum saufen, oder man reicht vor dem ersten Futter nur einige Runkeln oder sonstiges Saftsutter. Die Raßfütterung läßt sich durchaus vermeiden und wird neist nur von den Pserdepslegern aus Bequemlichkeit beibehalten.

Trodenichnigel als Hajererjag für Aderpferde

haben sich jür diesen Zweck bewährt, wenn sie richtig behan-belt werden. Die Trockenschnitzel dürsen nämlich nie unge-quollen den Pferden gegeben werden. Sie werden daher einen Tag vor der Fütterung in eine im Sall ausgesteilte Tonne geschüttet und mit einem schweren, durchlöcherten Deckel angedrückt. Danach wird das gleiche dis höchstens doppelte Gewicht an kaltem Wasser auf die Schnikel gegossen. Um jolgenden Tage ist das Wasser größtenteils aufgesogen; die Schnikel sind also start aufgequollen. Sie können nun versüttert werden, wobei man sie mit der üblichen Menze von nicht zu turzem Häckel vermengt. Die Menge kann allmählich auf 4 Kilogramm je Pferd und Tag gesteigert werden. Dabei vermag 1 Kilogramm Schnizel 1 Kilogramm Safer zu ersehen, sofern man außerdem Safer oder ein eiweigreiches Kraftfutter, wie Sojabohnenschrot oder Erd= nußtuchen süttert und gutes Heu, vornehmlich Luzerneheu, in reichlichen Mengen gibt. Die Schnikeltonne muß häusiggründlich gereinigt und von Zeit zu Zeit mit Kalkmilch ausgestrichen werden, damit sich keine Säuerungserreger in der Tonne selftegen. Sie würden den Pserden das Schnikelsutter verleiden und auch die Bekömmlichkeit herabsehen. Welasseund Zuderschnigel sind für die Bferdefütterung ebenfalls geeignet; doch tritt bei ihnen die Sauerung nach dem Ginquellen schnieller ein. Allerdings ist die Fütterung im ungequollenen Zustande nicht ganz ungefährlich. Die Pierde dürsen dabei jedensalls nicht sehr hungrig sein, so daß sie Schnizel unzerkaut verschlucken. Auch sollen sie nicht mit so großen Wengen gesüttert werden. Das ist auch nicht nötig; denn bei dem Zuckergehalt sind diese Schnigel noch nahrhafter als die anderen.

Der Rog beim Pferbe.

Wegen seines schleichenden Charafters ist ber Rog die gefürchteiste aller Pjerdkrankheiten. Neben dem Milzbrand gehört er zugleich zu den ältesten geschichtlich bekannten Seuchen. Schon vor über 1½ Jahrtausenden ist er von. Wegetius beschrieben worden. Seine Uebertragbarkeit nurde 1838 sestgestellt, der Erreger selbst 1882 von Löffler und Schülz nachzewiesen. Der bazillus mallei sindet sich selten im Aluke landern weistens in den Kemehen Eintrochnen im Blute, sondern meistens in den Geweben. Eintrochnen, Sonnenlicht und Magensaft töten ihn bald, in seuchter Umgebung kann er sich jedoch bis zu vier Wochen erhalten. Die Anstedung ersolgt meist durch den Verdanungskanal, selten durch die Nase. Leber, Nieren, besonders die Lunge erkranken am häufigsten. Die Krankheit ist deshalb so ge-

tranten am haufigken. Die Krantheit ist deshalb so gefürchtet, weil sie sehr sower zu erkennen ist; selbst sür den Fachmann. Nach der natürlichen Anstedung vergehen ost Wonate, dis äußerlich etwas wahrnehmbar ist. Lungen = und Nasen voh. Bei ersterem husten die Pserde, blutiger Schleim läuft aus den Nasenlöchern, der Rehlkopf wird druckempsindlich. Beim Nasenroch wird der Aussluß eitrig und grünlich=gelb. Zeigen sich nun Kidchen mit solgender Geschwürsbildung, so ist die Feststellung der Erausheit nicht wehr leiner Gemähnlich vergrößert sich eine Krantheit nicht mehr ichwer, Gewöhnlich vergrößert lich eine Lymphdriijs, bleibt aber ichmerzlos. Der rohige Proz 3 verwachjen, ja sogar auf den Unterfiefer übergeben.

Haut= und akuter Rog. Beim Hautrop ent= wideln sich Knoten und Geschwüre, auch teigige Anschwellungen (Elejantenbeine). Die Körpertemperatur schwankt, die Tiere magern zeitig ab, außer beim Lungenrotz, wo die Ernährung lange gut bleibt. Der akute Rotz kann sich jederzeit aus der schleichenden Form entwideln; er sührt binnen 2 bis 3 Wochen zum Tode während sonst die teilweise Haltung möglich ist. Hat eine Pferd längere Zeit einseitigen Nasenstluß mit harter Lymphdrüse oder zeigt es Lungendämpsigs feit, so ist es ohne weiteres rotverdächtig. Die Mallein-probe ist positiv, wenn die Temperatur um über 2 Grad Cessius oder über 40 Grad Cessius steigt. Nach dem Lieh-seuchen geset müssen bereits verdächtige Pserde getötet wer-den, wenn ein Amtstierarzt es sür notwendig hält.

Eingeschnürte Bruft bei Rindern

bildet sich häufig aus, wenn das Bieh das ganze Leben hindurch im Stall stehen muß, und wird noch allgemeiner in der betreffenden Serde, wenn die ausschließliche Stallhaltung ichon mehrere Generationen hindurch fortgeführt worden ift. Die sogenannte Einschnürung ist zwar keine solche, aber die Erschlaffung der Muskeln und Sehnen hinter den Schulterblättern, die insolge der sehlenden Bewegung besteht, bezw. ihre mangelnde Ausbildung von Jugend an erweckt den Eindruck, als wenn die Brust hier zusammengeschnürt worden wäre. Die Brust ist dabei natürlich auch geschwächt, wie man an dem geringen Umsang unschwer erkennt. Obendrein sind solche Tiere noch flachrippig, wobei jedoch nicht ausgeschlossen ist, daß sie infolge fallcher Fütterung und allzureichlicher Tränke einen großen Wanst mit Hängebauch Diere mit eingeschnürter Bruft find nicht immer naven. Liere mir eingesonnerer Brup pilo nicht immer tuberkulös, wie mancher anzunehmen geneigt ist. Mohl aber muß man sagen, daß sie sämtlich schwache Brustorgane, so auch schwache Lungen haben, unds daß dieser Zustand leichte Empfänglichkeit für die Lungentuberkulose mit sich bringt. Heute gibt es kaum noch einen Auhstall, in dem nicht einmal ein tuberkulöses Rind gestanden hätte. Unter den ausenschanen Rerhältnissen hodautet aber schwa ein eine den angegebenen Berhältniffen bedeutet aber schon ein ein= ziges frankes Tier eine große Gefahr; denn die von ihm durch Leden und Aushuften verbreiteten Tuberkelbazillen übertragen sich auf geschwächte Tiere besonders leicht. Die aberträgen sich auf geschmachte Liere besonders leicht. Die Bazillen sinden nämlich auf jedem weichen Gewebe einen günftigen Nährboden. Ein solches Gewebe stellen auch schwache Lungen dar. Auf ihnen bleiben daher die Bazillen beim Einatmen sogleich hasten, vermehren sich schwell und zehren die Lunge aus. Beim vernedeten Tier sindet man oft ganze Herde von Tuderkelbazillen, die teils noch lebensfrisch, teils schon vertästt oder verkaltt sind. Tiere mit eingeschmürter Brust sind deshalb steter Beobachtung zu unterstellen und, so bald es der Wirtschaftsbetried irgendewie zuläst, aus dem Stall zu entfernen.

Schrotausschlag der Schweine

wird an kleinen perlartigen, graugelben Bläschen kenntlich. Diese treten an Ohren, Rücken, an den Schenkeln und zwi-schen denselben auf. Teils schwinden die Bläschen bald wieder von selbst, teils nehmen fie weiter zu bis zur Groffe eines Schrotforns. Lettere bekommen dann ebenfolche buntle Färbung, wovon die Krankheit ihren Namen erhalten hat. Definet man die Bläschen, so quillt eine bräunliche Flüssteit heraus. In dieser befindet sich häusig eine verkümmerte Borke. An ihrem Grunde ist eine Entzündung mit einer Auftreibung wahrzunehmen. Diese ist von einem Erreger hervorgerusen, der in den haarbalg eingedrungen war. Der Schrotausiching ist als harmlos anzusehen. Um jedoch das Schwein vor dem häufigen Judreiz mehr zur Ruhe kommen zu lassen und Wundschern zu verhäten, empsiehlt sich das Definen und Auspressen der leicht erreichbaren Bläschen und wiederholte fühle Abreibungen oder janftes Abicheuern mit einem naffen, aber fauberen Reiferbefen.

Bekömpfung der Kohlhernie.

Die Beratungsstellen werden in neuerer Zeit von bäuerslichen Landwirten mit der Frage überlaufen, was wohl gegen die Kohlhernie zu machen sei. Sie unterbinde sast den erfolgreichen Andau der Kohlrübe. Schon im Anzuchtbeetfange die Krankheit an und vergrößere sich dann auf dem Pflanzselde in immer schlimmerem Ausmaße.

Das enifacite ware langjähriger Fruchtwechfel. wer hat so viel Land, ihn regelrecht durchführen zu können. Man muß also nach direkten Kampsmitteln suchen. Hier hat nun eine starke Düngung mit Kalksticktoff (4 Zentner je 74 Heftar) zu wesentlichen Ersolgen gesührt. In diesem Jahre soll die Gabe sogar versuchtsweise auf 10 Zentner gesteigert werden. Natürlich muß bei so starker Düngung der Zeitpuntt sehr weit nach vorn verlegt werden, damit die bei den Umwandlungen entstehenden Pflanzengiste sich nicht auswirken können. Ein Fehler wäre es allerdings, ichen bei Schnee und Frost zu streuen, da dann die Inanverdinsungen gegen die Schleimpilze der Kolhernie machtlos würsden. Weitere Maßnahmen sind folgende: Gesunde Pflanzen werden vor dem Auspflanzen in ein breisges Bad gefaucht, das aus Lehm und Kuhsladen zusammengerührt wird und auf 50 Liter Tauchmasse 50 Gramm Uspulun enthält. Bei alleiniger Aspulun-Lösung wäre die Gesahr des Abspillens der Bodentelichen zu groß. Wer sich von dem Ferencerischen der Kallkauften der Gerencerischen der Kallkauften. Abspitiens der Bodenreitigen zu groß. Wer nas von dem Herausreißen der Kohlstrünke etwas verspricht, sollte es sofort nach der Ernte tun, denn später ist die Sporenbildung schon zu weit fortgeschritten.

Aleintierzucht

Eine Meine Entenzucht

ift für jeden Landwirt ein lohnender Rebenbetrieb. Gie wird sich wohl überall bezahlt machen, sofern man eine gut legende Entenart halt, der man viel freien Auslauf geben fann. Dagu eignen sich namentlich Wiesen und Weiden fowie Wafferlaufe. Bei folden Berhältniffen wird fich auch Die Aufzucht von Jungenten lohnend gestalten, da man damit rechnen kann, daß die Enten einen Teil ihres Futters im Auslaufe jelbst finden, den fie im Alter von etwa drei bis vier Wochen icon voll ausnugen können. Wenn die Jungenten bei freiem Auslauf auch nicht fo ichwer werden. als wenn fie für Schlachtzwede eigens gehalten und ge= füttert werben, bringen sie boch einen guten Gewinn und eine angenehme Zugabe für die Rüche,

Das Kurzhaarkaninden.

Bor etwa zehn Jahren wurden die ersten Kurzhrar= kaninchen in Frankreich durch Jusall entdeckt. Seitbem >= hielt die Kurzhaarzucht einen großen Aufschwung. Die ers sten Tiere dieser Richtung nannte man "Castorrer", d. h. Biberkönig, der braunen Farbe wegen. Heute bezeichnet man die Autzhaar alle als Meze, also in den verschiedenen Farben und Namen, wie Weiße, Schwarze, Not- und Blau-Meze, Castorrez, Chinrez usw. Der Kurzhaarpelz dieser Kassen indet die vollste und besondere Ausmerksamteit der Kürschner. Obwohl man fich in Züchterkreisen über bie Merkmale des Felles, ob derbegriffig oder seidenweich, noch nicht gang einig ist, sei barauf hingewiesen, daß der Kürlch-ner ein griffiges Fell vorzieht, also auch besser bezacht. Der Augzüchter wird baher besonders sein Augenmerk auf die Ruhzüchter wird baher besonders sein Augenmerk aus die Beschaffenheit des Felles legen, während der ausgesprochene Sportzüchter nur auf Schönheit, also eigentlich Ausstellungsstähigkeit. Wert legt. In unseren Zeiten der sinanziellen Möte sollte aber die Ruhzucht vorherrichend sein, denn wenn in einigen Jahren genügend gute Bollblut-Juchtiere vorhanden sind, wird sich wohl der Wert einer wirschaftlichen Pelzfaninchenzucht durch eine besonders hohe Kentabilität u. große Absahmöglichkeit des Kurzhaarpeizes zeigen. Diese Edelpelzkaninchen, die Könige der Kaninchen, verlangen eine besonders ausmerksame Pflege und Haltung. Die Stallungen sind so zu bauen, daß die Tiere weder dem Regen, dem eisigen Rind so zu bauen, daß die Tiere weder dem Regen, dem eisigen Rind, noch den Sonnenstrahlen direkt ausgelekt sind. eisigen Wind, noch den Sonnenstrahlen direft ausgesetzt sind. Größte Reinlichkeit ist unbedingt erforderlich und daduch wird manche Arankheit von den Tieren serngehalten.

hauswirtschaft

Schimmel zu entfernen

Säusig passert es, daß sich an Räncherwaren, Fleisch oder dergleichen Schimmel ansett, der jedoch dem Wohlgeschmad des betressenden Stückes durchaus keinen Abbruch tut. Man reibt den Schimmel mit einem sauberen, weichen, aber recht trockenen Lappen recht gut ab ind bestreicht darauf das betressende Stück mit einem Brei, bestehend aus Kochsalz und Wasser. Zeigt sich Schimmel an Möbeln, was sehr leicht in seuchten Käumen der Fall ist, wäscht man die betressenden Gtellen innen und außen sehr sorgfältig mit Sodawasser ab, läßt sie gründlich austrocknen und bestreicht sie mit Leinöl, um darauf die Gegenstände noch den Strahlen der Sonne auszusezen. Ist Leber von Schimmel besallen, entsernt man ihn durch Abreiben mit start verdünnter Karbolsäure oder verdünntem Glyzerin. Das beste Mittel zur Berhütung des Schimmels ist das, alle diesenigen Käume, in denen Schimmel austritt, starker Zuglust auszusezen und der Sonne recht riechlichen Zutritt zu gewähren. Sodald die Fenster geschlossen werden, das der Fußboden von seuchten Käumen nicht zu änzeichen, das der Fußboden von seuchten Käumen nicht zu änzeich der Fußboden von seuchten Käumen nicht zu änzeich der Fußboden von seuchten Käumen nicht zu änzeichtem Kalt darin aus. Der Kalt östers erneuert und die Schalen längere Zeit aussistellt, alle Feuchtigkeit aus den Käumen entsernen.

Die weiße Ruhr ber Küfen,

Die weiße Ruhr darf nicht mit dem Hühnertophus verwechselt werden. Erstere Krankheit ist eine verheerende Feindin der Geslügelzucht, gegen die der praktische Geslügelzüchter machtlos ist. Nach dem jezigen Stand der Untersuchungen sind die aus den Eiern gekrochenen Küken bereits krank und ihre Extremente besudeln den Boden und die zerstreut herumliegende Kahrung und insizieren die noch gesunden Tiere. Meist bleibt ein Teil der jungen Hühnchen, die die Seuche überledt haben, Anstedungsträger. Sie zeigen zwar alle Unzeichen vollständiger Gesundung, doch nimmt die Zahl der gesegten Gier ab. Der Tierarzt könnte wohl durch ein Bersahren die Keimträger heraussinden. Die Insestionsmöglickeit sür die jungen und erwachsenen Hihner besteht vor allem in den Anstedungsträgern und unmittelbar auch durch den verseuchten Boden. Eine wirsame Behandlungsmethode bleibt seider noch zu entbecken. Vor allem soll man niemals jene jungen Hühner, welche den Seuchengang überlebt haben und frank waren, zur Jüchtung weiter verwenden. Man soll auch nie die Eier dieser Heunen bebrüten lassen.

Wirft Phosphorjaure bei Kartoffeln stärkeertragssteigernd?

Die Phosphorsäure wird bei der Kartosseldungung in gewissem Sinne als entbehrlich angesehen. Man glaudt, daß von diesem Nährstoss im Stallmist genug vorhanden ist, so daß sich eine Zusuhr in Handelsdüngersorm erübrige. Man räumt dabei der Kalidüngung den ersten Blat als stärkesertragsörderndem Faktor ein und mist der Wirksamkeit der Phosphorsäuredüngung geringere Bedeutung bei. Es liegen ichon viele Versuche vor, die gegen die Richtigkeit dieser Annahme sprechen. Neuerdings hat eine umfangreiche, in den Jahren 1928—1930 durchgesührte Versuchsserie des Verzuchseinges Johannisdurg—Biala in Ostpreußen besonders wertvolle Belege zugunsten der Phosphorsäurewirkung erbracht. Von den dort ausgesührten 77 Versuchen scholsens wertvolle Vergaben eine Stärkegehaltssteigerung und bei 58 wurde auch der Stärkeertragssteigerung insolge Phosphorsäuredüngung, 49 ergaben eine Stärkegehaltssteigerung und bei 58 wurde auch der Stärkeertrag von der Flächeneinheit durch die Phosphorsäuredüngung erhöht. Die Steigerung des Stärkeertrages betrug in den einzelnen Fällen dies Stürkent Zeisstüchen 1 des Ertrages der einseitig mit Stickstoss gedüngten Teilstüde. Die Steigerung des Stärkegehaltes schwankte zwischen 1 des Erteigerung des Phosphorsäure um so sicherer eintritt, je rascher die Phosphorsäure in eine von der Pflanze sofort ausnehmbare Form übergeht. Das Superphosphat enthält die Phosphorsäure in wasserlicht außerdem den Vorteil, daß es auch furz vor dem Karsbesselbst außerdem den Vorteil, daß es auch furz vor dem Kars

toffelsehen ausgestreut, im Notfalle sogar erst nach dem Legen gegeben werden kann, ohne daß man besürchten muß, daß der Kartoffelpflanze irgenowelche Nebenbestandteile des Düngemittels schaden oder seine Phosphorsauremengen nicht mehr rechtzeitig zur Verkigung kommen können.

mehr rechtzeitig zur Verfügung kommen können.
In unseren Gebirgslagen seht das Frühjahr meist spät und plöglich ein. Es ist infolgedessen oft unmöglich, Arbeit und Zeit sür frühes Strenen des Aunstdüngers auf die Kartosselfchidige zu erübrigen, ost können letztere nicht einmal sorgfältig gepflügt und mit Stalldünger besahren werden. Unter solchen Umftänden ist zu einer Superphosphatdüngung von 200 bis 300 Kilogramm ze Sektar zu raten. Die bessere Kährstossersorgung bringt dann auch den Vorteit mit sich, daß der Speisewert der Kartosseln, besonders der krebssesten Sorten, ein höherer wird. Die krebssesten Sorten sagen oft nur deshalb als Speisekartosseln nicht zu, weil sie dei der Kährstossersorgung knapp zehalten werden. Außer dem Gelchmack wird durch den höheren Stärkegehalt auch die Haltbarteit verbessert. Meben der Kalidüngung sollte daher dort, wo man disher mit den krebssesten Kartosselsen nicht zusrieden war, unbedingt aus der Superphosphatdüngung die gebührende Beachtung geschenkt werden. Lemberger Landwirt. — Für die Landskau.

Bienenzucht

Schut der Fluglöcher gegen gefiederte Bienenräuber

Unter den Bögeln, die, besonders im zeitigen Frülignbr, den Bienen nachstellen, find es vor allem der Grunfpicht, ber Bienenfresser, der große und ber rotrödige Würger, sowie Sie treiben sich ju dieser Jahreszeit mit die Kohlmeise. Borliebe in ber Nahe ber Bienenstände herum, um ab: und aufliegende Bienen in der Luft zu erhaschen und dann zu verzehren. Noch häufiger aber lassen sich die genannten Bögel direft vor den Fluglöchern nieder und flopfen so lange mit ihren Schnäbeln gegen die Ränder bes Flugloches, bis fich, durch diefes Geräusch geffort, einzelne Bienen von ber Wintertraube im Stod lofen und jum Flugloch heraustommen, um nach ber Ursache bes Geräusches zu sehen. Dort fallen fie bann bem lauernden Bogel jum Opfer. Da Bogel gegen gespannte Fäden eine große Abneigung haben, ist die Sicherheit der Fluglöcher nicht sehr schwierig. Man sticht oberhalb des Flugloches entsprechend viele Reikzweden bis dur Sälfte ein und ebenso an der vorderen Stirnfläche des Anflugbrettchens. Sierauf zieht man zwischen diesen Stiften über das Flugloch weg freuz und quer die Fäden und drückt darauf die Stifte völlig ins Holz. Durch diese Bergitterung des Flugloches werden die Bienen an schönen Vorfrühlingstagen am Reinigungsausslug nicht behindert, die Bögel aber vom Niederlassen auf dem Anflugbrett abgehalten.

Stille Umweiselung eines Bienenvolfes.

Menn das Stodmütterlein alt und gebrechlich wird, so daß es seiner Ausgabe nicht mehr gerecht werden kann, dann treisen die Bienen die instinktiv um ihre Existenz bangen, Anstalten zum Ersalz. Die große, unbegrenzte Liebe von ehedem weicht dem Triebe nach Erhaltung der Art. Geschieht nun diese Umweiselung im Winter, zur drohnensreien Zeit, so ist das Bolk verloren, wenn nicht rechtzeitig helsend eingegriffen wird. Der Stod ist eiersteit, die Bienen können nicht, wie im Frühling, Sommer und Herbst aus noch vorhandenen Arbeitereiern sich eine neue Mutter nachziehen. Einige Wochen nach der Entsernung der alten Mutter ireten einige Arbeitsbienen — die eigentlich nichts anderes als verfümmerte Weibchen sind — doch in die Eierlage. Aber aus allen diesen abgesetzen Giern entwickeln sich ausnahmsstos nur Drohnen. Aber auch dann, wenn schon Gier im Stocke vorhanden sind, aber noch seine Drohnen sliegen, können zwar Königinnen erbrütet, aber nicht bestruchtet werden. Solche Weisel steten nach einiger Zeit doch in die Eierlage; auch hier gibt es nur Drohnen. Mir dürsen uns deswegen aus die stille Umweiselung der Völker niemals verlassen, sondern müssen alle Königinnen zu rechter Zeit (Mai die Juni!) entsernen, die aus der mangelhaften Anlage des Brutnestes zeigen, daß sie ihrer großen Ausgabe nicht mehr gewachsen sind.